INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP03/02369

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ B01J27/053, C10G35/09, 45/10						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEARCHED						
Int.	ocumentation searched (classification system followed b C1 ⁷ B01J21/00-38/74, C10G1/00-	75/104				
Jitsu Kokai	ion searched other than minimum documentation to the Layo Shinan Koho 1926–1996 Li Jitsuyo Shinan Koho 1971–2003	Toroku Jitsuyo Shinan Koho Jitsuyo Shinan Toroku Koho	5 1994-2003 5 1996-2003			
Electronic d WPI/	ata base consulted during the international search (name L (DIALOG), JSTPlus (JOIS)	e of data base and, where practicable, sear	rch terms used)			
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT .					
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Х.	JP 2001-353444 A (Petroleum 25 December, 2001 (25.12.01), Claims; description, Par. Nos [0036], [0038]; examples (Family: none)		1-4			
A	EP 1130079 A1 (JAPAN ENERGY CORP.), 05 September, 2001 (05.09.01), Claims & WO 12652 A1 & CN 1314935 T		1-4			
E,A	JP 2002-301372 A (Petroleum 15 October, 2002 (15.10.02), Claims; examples (Family: none)	Energy Center et al.),	1-4			
Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be						
Date of the actual completion of the international search 15 May, 2003 (15.05.03) Date of mailing of the international search report 03 June, 2003 (03.06.03)						
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No.				

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/02369

A. 発明の原	属する分野の分類(国際特許分類(IPC))				
Int. Cl. 7	B01J 27/053, C10G 35	/09, 45/10			
B. 調査を行った分野					
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))					
Int. C1. 7	B01J 21/00-38/74, C1	0G 1/00-75/104			
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの					
日本国実用新案公報 1926-1996年					
11.1					
	日本国登録実用新案公報				
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)					
国際調査で使り WPI/L	flした電子テータペース(テータペースの名称、 (DIALOG), JSTPlus(JOIS	神宝に攻力した力能! }			
C. 関連する	ると認められる文献		_		
引用文献の			関連する		
カテゴリー*			請求の範囲の番号		
X	JP 2001-353444 A(財団法人石油		1-4		
	2001.12.25,特許請求の範囲,明細	春弗0023,0024,0036,003			
1	8段落,実施例(ファミリーなし)				
A	EP 1130079 A1(JAPAN ENERGY	CORPORATION)	1-4		
11	2001.09.05,特許請求の範囲				
1	&WO 12652 A1&CN 1314935	Τ			
EΑ	JP 2002-301372 A(財団法人石油		1-4		
	2002.10.15,特許請求の範囲,実施	(か(ファミリーなし)	·		
	しょう かねぶるみそとか アンス				
し し へ の 元	きにも文献が列挙されている。 	□ ハランドンデミリーに関する別	加州区学院。		
* 引用文献(の日の後に公表された文献	to be about the second		
「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であってもの 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論					
もの 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの					
以後に	公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、			
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられる 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献					
文献 (理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに					
「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献よって進歩性がないと考えられるもの					
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献					
国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 15.05.03					
15.05.03					
			4G 9045		
	国特許庁 (ISA/JP)	関 美祝 (種)			
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号					